

Гурина Н.С., Калмыкова Н.Ю.,
Манько В.В.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ БЕЛОРУССКОГО РЫНКА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Витебский государственный медицинский университет

Одним из важных факторов, способствующих улучшению лекарственного обеспечения населения Республики Беларусь, особенно в плане импортозамещения, является насыщение рынка доступными, дешевыми и эффективными препаратами на основе лекарственного растительного сырья (ЛРС).

На сегодня доля ЛРС в общем объеме товарооборота по аптекам системы УП «Белфармация» составляет в среднем по номенклатуре около 4%, в суммовом выражении около 1%. Годовая потребность в ЛРС аптечной сети республики (1999г.) составила 350,45 т (рис. 1).

По данным УП «Белфармация» за 1999 год у населения закуплено около 23 т ЛРС, что обеспечивает лишь 6% потребности.

Учитывая неблагоприятную экологическую ситуацию, сложившуюся в республике после аварии на Чернобыльской АЭС, следует предположить, что объем ЛРС, закупаемого у населения, будет уменьшаться. Это вызывает необхо-

Потребность в ассортименте ЛРС
включает 78 наименований, половину
из которых составляют следующие виды ЛРС:

– ромашки аптечной цветки	– 39,19 т
– льна семена	– 18 т
– тыквы семена	– 16,45 т
– зверобоя трава	– 15,48 т
– валерианы корневище с корнями	– 15,26 т
– дуба кора	– 12,4 т
– мать-и-мачехи лист	– 13,48 т
– мяты перечной листья	– 14,89 т
– пустырника трава	– 11,84 т
– толокнянки лист	– 9,52 т

димость серьезных разработок по созданию собственной сырьевой базы культивируемых лекарственных растений. По данным Центрального ботанического сада НАН Беларуси, условия республики позволяют культивировать около 100 видов лекарственных растений.

На сегодняшний день поставщиками ЛРС на фармацевтический рынок Беларуси являются около 20 коллективных и фермерских хозяйств, которые выращивают небольшой ассортимент лекарственных растений, с объемом заготовок около 200 т или 16% от нынешней потребности.

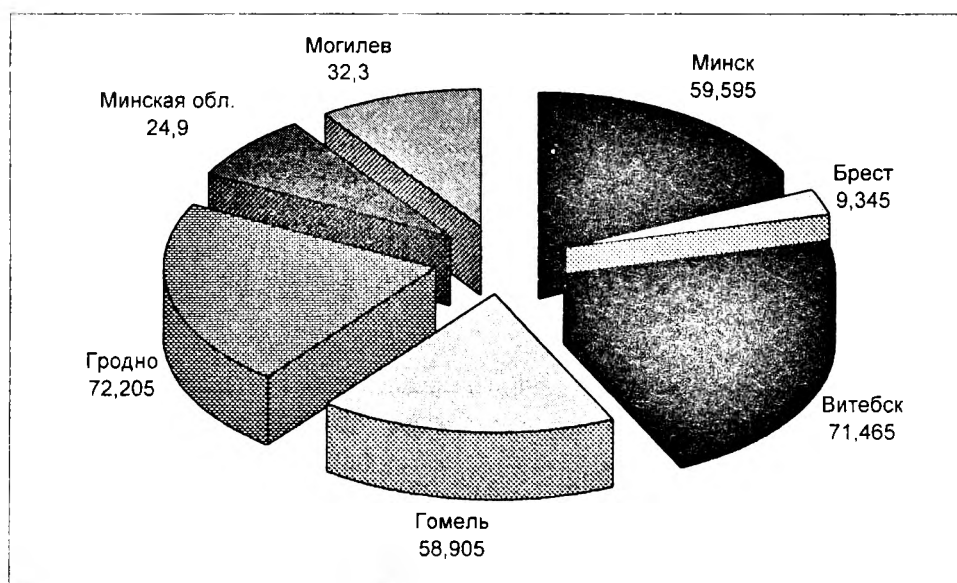


Рис. 1. Годовая потребность в ЛРС по областям в 1999 г. (т)

План производства растительного лекарственного сырья в Республике Беларусь на 1999 г.

Наименование хозяйств и предприятий	Районы	Лекарственные	Корень валерианы	Календула	Пустырник	Ромашка аптечная	Корень женьшеня	Прочие (лимонник, элеутерококк и др.)
		валов. сбор, т	валов. сбор, т	валов. сбор, т	валов. сбор, т	валов. сбор, т	валов. сбор, т	валов. сбор, т
Брестская обл.		3,34	0,1	0,11	0,6	0,03	-	2,5
к-з им. Кирова	Дрогичинский	0,7	-	0,07	-	0,03	-	0,6
к-з им. Чкалова	Кобринский	0,5	-	-	-	-	-	0,5
Агрофирма "Беларусь"	Ивацевичский	1,32	-	0,02	0,4	-	-	0,9
Фермерское хозяйство "Тонус"	Брестский	0,82	0,1	0,02	0,2	-	-	0,5
Витебская обл.		2,85	0,06	1,0	0,84	0,95	-	-
к-з "Ясная заря"	Сенненский	0,1	0,06	-	0,04	-	-	-
КФХ "Родник"	Шумилинский	0,15	-	-	0,1	0,05	-	-
ООО "Калина"	Оршанский	2,6	-	1,0	0,7	0,9	-	-
Гомельская обл.		3,0	-	1,9	-	0,6	-	0,5
с-з "Голубицкий"	Петриковский	2,3	-	1,2	-	0,6	-	0,5
с-з "Петриковский"	Петриковский	0,7	-	0,7	-	-	-	-
Гродненская обл.		178,0	90,0	21,0	23,0	40,0	-	4,0
с-з "Большое Можейково"	Щичинский	165,0	80,0	20,0	23,0	40,0	-	2,0
к-з "Заря"	Лидский	10,0	10,0	-	-	-	-	-
к-з им. Дзержинского	Свислочский	1,0	-	1,0	-	-	-	-
СКП "Прогресс"	Гродненский	2,0	-	-	-	-	-	2,0
Минская обл.		17,9	5,0	0,2	-	0,3	1,0	11,4
ГП с-з "Минская ОФ"	Минский	3,0	-	-	-	-	1,0	2,0
к-з "Вязынь"	Вилейский	3,0	-	-	-	-	-	3,0
к-з "Чырвоны кастрычник"	Крупский	0,3	-	-	-	0,2	-	0,1
к-з им. Гастелло	Столбцовский	1,1	-	0,2	-	0,1	-	0,8
Республиканский центр конного спорта и коневодства	Минский	6,0	5,0	-	-	-	-	1,0
к-з "Ленинский путь"	Слуцкий	4,0	-	-	-	-	-	4,0
БелНИИ овощеводства	Минский	0,5	-	-	-	-	-	0,5
Могилевская обл.		0,2	-	-	-	-	-	0,2
к-з "Рассвет" им. Орловского	Кировский	0,2	-	-	-	-	-	0,2
Всего по РБ		205,3	95,16	24,21	24,44	41,88	1,0	18,6

Кроме аптечной сети потребителями ЛРС являются другие отрасли промышленности (рис. 2).

Сложившаяся ситуация вызвала необходимость разработки Государственной программы «Развитие сырьевой базы и переработки лекарственных и пряно-ароматических растений», утвержденной Советом министров Республики Беларусь 18 августа 2000 г. №1319. Основной частью программы является создание лекарственных препаратов из растительного сырья, в том числе:

- ♦ технологических процессов и аппаратов для производства лекарственных субстанций из растительного сырья;
- ♦ новых лекарственных препаратов из лекарственного растительного сырья для нужд фармации и ветеринарии;
- ♦ пищевых добавок и диетических продуктов питания из растительного сырья;
- ♦ фитотерапию;
- ♦ первичный биологический скрининг фармацевтически активных веществ из лекарственных растений;
- ♦ маркетинг рынка лекарственных препаратов и пищевых добавок из растительного сырья.

Производственная база Программы основывается на деятельности предприятий концерна «Белбиофарм»: Борисовского завода медицинских препаратов, АО «Белмедпрепараты», предприятия «Диалек» и «Экзон».

В промышленных масштабах переработку лекарственного растительного сырья в Беларуси

ведет Борисовский завод медпрепаратов. Мощности этого завода по переработке корня вале-рианы составляют 130 тонн в год, пустырника - 5 тонн, ромашки - 5 тонн, горицвета - 14 тонн, синюхи - 3 тонны, календулы - 5 тонн. На предприятии «Экзон» перерабатывается 75 тонн шиповника и 28 тонн рябины и боярышника, получены первые партии масла шиповника методом CO_2 -экстракции, которая представляет собой обработку растительного сырья сжиженной дву-окисью углерода при избыточном давлении и комнатной температуре. Этот новый высокоэф-фективный технологический процесс позволяет наиболее полно извлечь ценные компоненты из растительного сырья, получить безводные натив-ные экстракты без примеси растворителей с вы-сокой чистотой конечного продукта и стабиль-ностью при хранении вследствие инертности и химической однородности экстрагента.

CO_2 -экстракты сохраняют и усиливают бактерицидные, фитонцидные антиокислитель-ные свойства исходного сырья, сохраняют и кон-центрируют витамины, фитогормоны, алкало-иды, свободные жирные кислоты, воскоподоб-ные и другие ценные в фармакологическом от-ношении соединения, которые участвуют в об-мене веществ, в ферментативных реакциях, в фун-кционировании органов чувств и других про-цессах функционирования организма. В связи с этим CO_2 -экстракты являются уникальным сырьем для создания лекарственных препаратов.

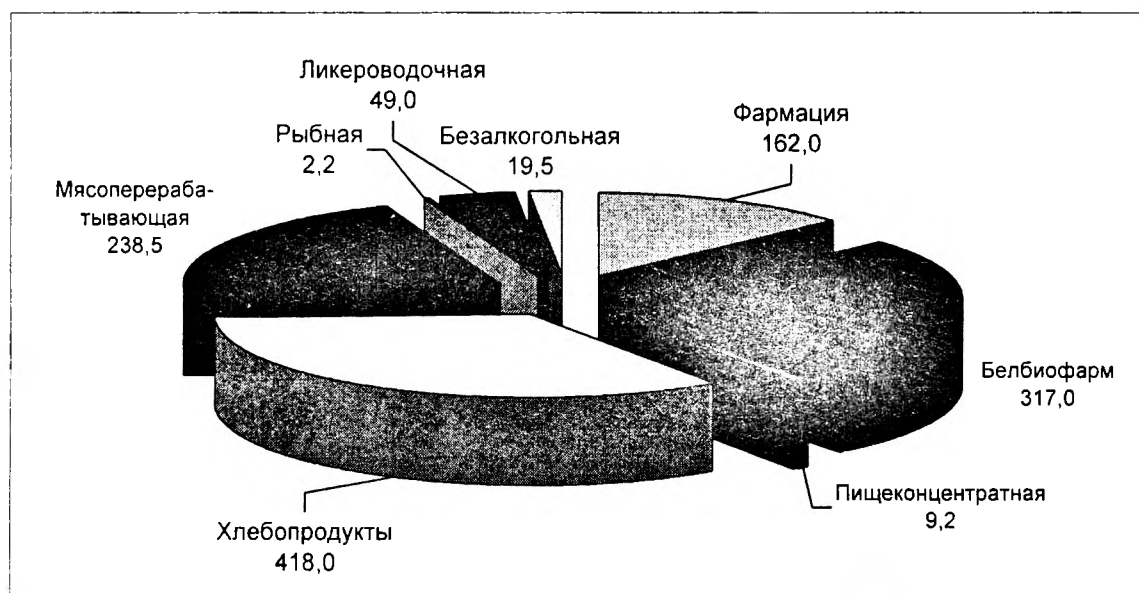


Рис. 2. Потребность в среднегодовых объемах заготовок ЛРС в различных отраслях промышленности (т сухой массы)

Следует отметить, что CO_2 -экстракция, по сравнению с традиционными способами получения экстрактов, имеет ряд экономических преимуществ.

В настоящее время на Мозырском заводе кормовых дрожжей также ведутся работы по созданию производства спиртовых и водно-спиртовых экстрактов из 54 видов лекарственных и пряно-ароматических растений и 20 видов ягод и плодов.

Основным производителем лекарственного сырья в республике является совхоз "Большое Можейково" Щучинского р-на (более 80 % общереспубликанского производства). Ежегодно для выращивания лекарственного сырья (ромашка аптечная, календула, пустырник, корень валерианы) в хозяйстве отводится более 600 га пашни.

Негативной тенденцией в развитии сырьевой базы следует считать прекращение деятельности ряда специализированных хозяйств по выращиванию лекарственных растений (с-зы "Петриковский", "Голубицкий", "Лясковичи" Петриковского р-на, к-з им. XXII съезда КПСС Столинского р-на). В последние годы наметилось снижение общего объема производства лекарственных растений и качества сырья, что обусловлено отсутствием необходимой материально-технической базы. Закупленные специализированными хозяйствами машины и оборудование морально устарели и физически изношены. Высокие затраты ручного труда и несовершенная технология возделывания и переработки сырья приводят к высокой себестоимости продукции. Отсутствие собственного посевного материала и районированных сортов сдерживают расширение производственных площадей. Ведомственная разобщенность производителей и потребителей сырья, а также отсутствие органа управления, координирующего производство, переработку и реализацию лекарственного сырья, отрицательно сказывается на развитии лекарственного растениеводства в республике.

Наметившиеся в последний год положительные тенденции - образование ассоциации "Лекрас", интерес со стороны фермерских, коллективных хозяйств и лесхозов к возделыванию лекарственных и пряных растений - при определенных условиях могут способствовать решению

проблемы обеспечения потребности фармацевтической и пищевой промышленности в растительном сырье.

В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси и учреждениях Академии аграрных наук собран богатый генофонд лекарственных и пряно-ароматических растений мировой флоры, имеется значительный задел научных исследований и квалифицированные научные кадры, способные осуществлять научное сопровождение лекарственного растениеводства. Широкая сеть учебных и научно-исследовательских учреждений медицинского профиля способна обеспечить решение задачи создания новых фитопрепаратов различного фармакологического назначения, доступных для широких слоев населения.

Таким образом, в Республике Беларусь имеются необходимые предпосылки для создания и развития самостоятельной подотрасли - лекарственного и пряно-ароматического растениеводства, которая будет служить основой для производства отечественных лекарственных препаратов и пищевых добавок, удовлетворения потребностей медицины, пищевой промышленности и поставки продукции на экспорт.

Статья написана по материалам Государственной Программы «Развитие сырьевой базы и переработки лекарственных и пряно-ароматических растений», утвержденной Советом Министров РБ 18.08.2000 г. № 1319.

РЕЗЮМЕ

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ БЕЛОРУССКОГО РЫНКА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Гурина Н.С., Калмыкова Н.Ю., Манько В.В.

По материалам Государственной Программы «Развитие сырьевой базы и переработки лекарственных и пряно-ароматических растений», указывает факторы, влияющие на рынок лекарственных растительных средств в Республике Беларусь.

SUMMARY

FORMATION of the BYELORUSSIAN MARKET of MEDICINAL VEGETATIVE RAW MATERIAL

Gurina N.S., Kalmikova N.J., Manko V.V.

Specifies the factors influencing on the market of medicinal vegetative means in Belarus is studies. (On materials of the State Program «Development of raw base both processings of medicinal plants»).